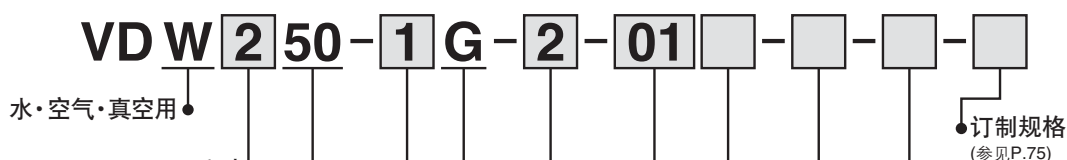


水·空气用小型直动式3通电磁阀

VDW200/300 系列



阀型号表示方法(单体式)



记号	电压	直接出线式 绝缘带卷(G)	Faston 端子·模压(F)	直接出线式 模压(W)
1	AC100V(50/60Hz)	●	—	●
2	AC200V(50/60Hz)	●	—	●
3	AC110V(50/60Hz)	●	—	●
4	AC220V(50/60Hz)	●	—	●
5	DC24V	●	●	●
6	DC12V	●	●	●
V	DC6V	●	●	●
S	DC5V	●	●	●
R	DC3V	●	●	●

※ 其他电压由本公司确认。

G—直接出线式·绝缘带卷	W—直接出线式·模压
磁性保护: 绝缘带卷	磁性保护: 树脂模压
F—Faston端子·模压 磁性保护: 树脂模压	

标准规格



阀规格	阀构造	直动式座阀	
	使用流体 ^{注2)}	水(但污水·农业用水除外)、空气、低真空	
	耐压试验压力 MPa	2.0	
	环境温度 °C	-10~50	
	流体温度 °C	1~50(但未冻结)	
	氛围	没有腐蚀性气体及爆炸性气体的场所	
	阀泄漏 cm ³ /min	0(水压时), 1(空气)	
	安装方式	自由	
	振动/冲击 m/s ² ^{注4)}	30/150	
线圈规格	额定电压	DC24V, 12V, AC100V, 110V, 200V, 220(50/60Hz)	
	允许电压变动 %	额定电压的±10	
	线圈绝缘的种类	B种	
	保护构造	直接出线式·绝缘带卷	防尘(相当IP40)
		Faston端子·模压	耐尘(相当IP60) ^{注5)}
		直接出线式·模压	耐尘·防喷流(相当IP65)
	消耗功率 W ^{注3)}	3	



注1) 产品外部有可能结露的情况下使用的场合, 应由本公司认可。

注2) 使用纯水的场合, 材质应选(SUS, FKM)。

注3) 交流线圈带整流元件, 启动和励磁时的消耗功率是相同的。

AC110/220V的场合, 为“3.5W”。

注4) 耐振动: 沿动铁芯的轴向及垂直于轴向, 在通电和不通电的各个条件下, 按5~200Hz 进行振动扫描试验, 都没有误动作。

耐冲击: 在落下式冲击试验机上, 沿动铁芯的轴向及垂直于轴向, 在通电和不通电的各个条件下各做1次实验, 都没有误动作。

注5) 由于电气接线部露出, 故不是耐水性。



订制规格
(详见P.259.)

表示记号	规格内容
X22	非泄漏(10 ⁻⁶ Pa·m ³ /sec)·真空(0.1Pa·abs)规格
X23	禁油规格
X60	导线长度: 600mm规格
X133	密封件材质: Kalrez [®] 规格 ^{注)}

注) Kalrez[®]是DuPont Dow Elastomers公司的注册商标。

特性规格

型号	接管口径	孔口径 ømm	最高动作压力差 MPa ^{注2)}		使用压力范围 MPa ^{注3)}	质量 kg
			加压通口1	加压通口2, 3 ^{注1)}		
VDW200	M5 1/8(6A)	1	0.9	0.3	0~1.0	0.12
		1.6	0.7	0.1		
VDW300	1/8(6A) 1/4(8A)	2	0.8	0.2		1/8: 0.27 1/4: 0.30
		3	0.4	0.1		
		4	0.2	0.05		



注1) 表示加压通口2和3的最高动作压力差。

注2) 最高动作压力差与流体的流动方向有关。详见P.264。

注3) 低真空规格场合, 使用压力范围是1Torr(1.33×10²Pa)~1.0MPa。
1Torr(1.33×10²Pa)以下使用的场合, 应由本公司认可。

流量特性

型号	接管口径	孔口径 ømm		水				空气					
				1→2(IN→N.C.)		1→3(IN→N.O.)		1→2(IN→N.C.)			1→3(IN→N.O.)		
		N.C.	N.O.	Av × 10 ⁻⁶ m ²	换算Cv	Av × 10 ⁻⁶ m ²	换算Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv
VDW200	M5 1/8(6A)	1	1	0.72	0.03	0.96	0.04	0.12	0.35	0.03	0.13	0.52	0.04
		1.6		1.9	0.08			0.31	0.45	0.09			
VDW300	1/8(6A) 1/4(8A)	2	1.8	3.8	0.16	3.1	0.13	0.52	0.52	0.16	0.38	0.50	0.12
		3		6.7	0.28			1.0	0.52	0.30			
		4		11	0.44			1.5	0.49	0.46			

VX2

VXD

VXZ

VXE

VXP

VXR

VXH

VXF

VX3

VXA

VCH□

VDW

VQ

LVM

VCA

VCB

VCL

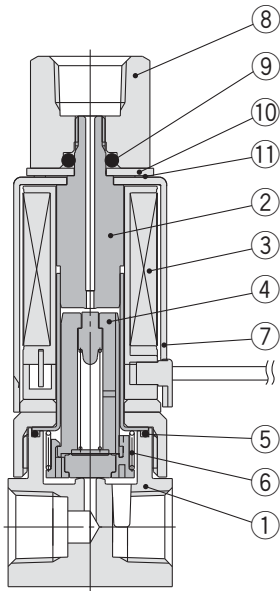
VCS

VCW

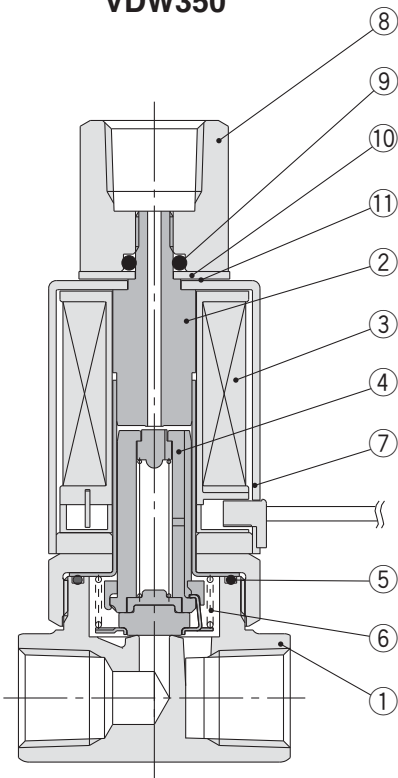
VDW200/300 系列

构造简图

VDW250



VDW350

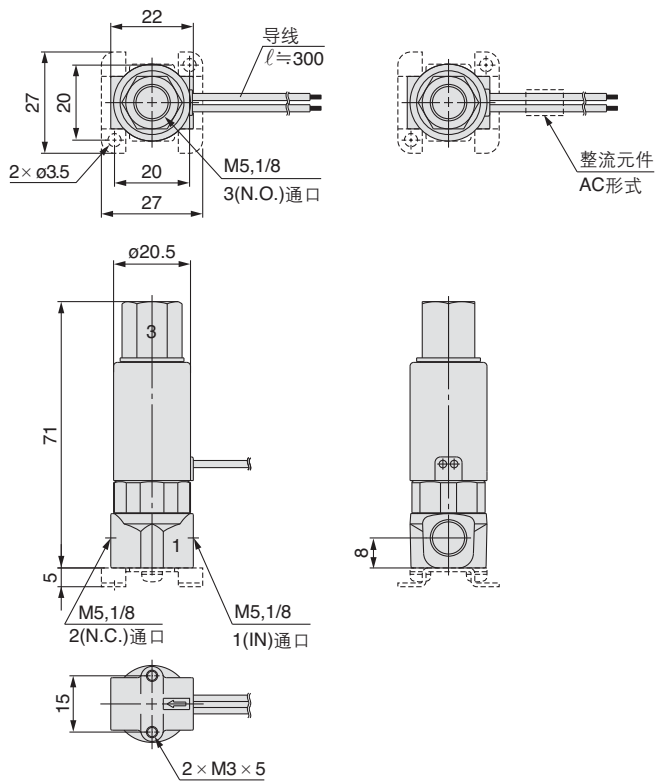


构成零部件

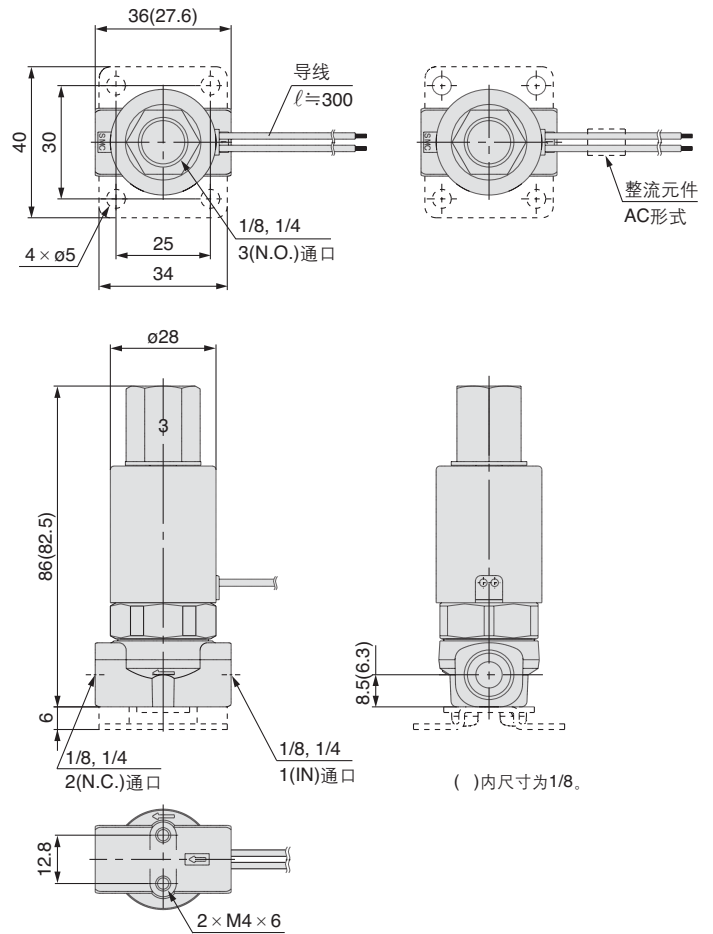
序号	零部件名	材质	
		标准	可选
1	阀体	C37	SUS
2	静铁芯组件	SUS	—
3	线圈组件	—	—
4	动铁芯组件	SUS, PPS, NBR	SUS, PPS, FKM, EPDM
5	O形圈(阀体用)	NBR	FKM, EPDM
6	复位弹簧	SUS	—
7	罩	SPCE	—
8	缩节	C36	SUS
9	O形圈	NBR	FKM, EPDM
10	平垫圈	SPCC	—
11	波形垫圈	SUS	—

外形尺寸图

VDW250-□^G_W



VDW350-□^G_W



托架型号

- 200 系列の場合

VDW20-15A-1

- 300 系列の場合

VCW20-12-01A

VX2

VXD

VXZ

VXE

VXP

VXR

VXH

VXF

VX3

VXA

VCH□

VDW

VQ

LVM

VCA

VCB

VCL

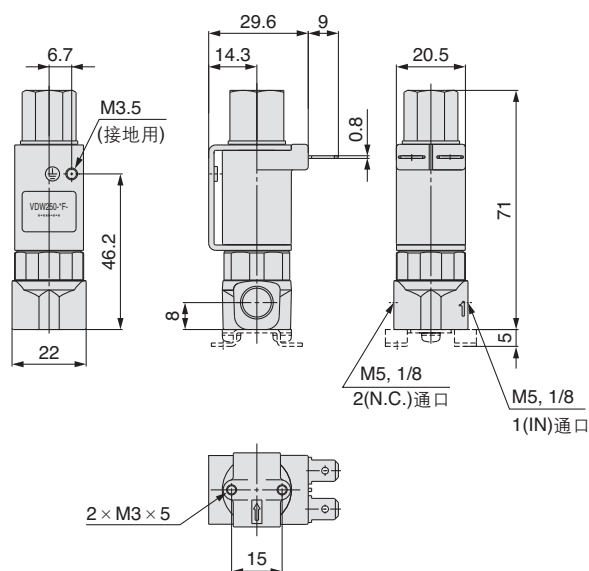
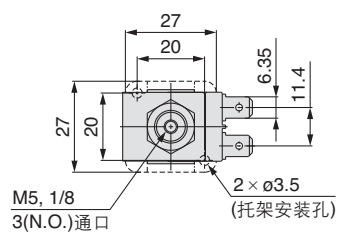
VCS

VCW

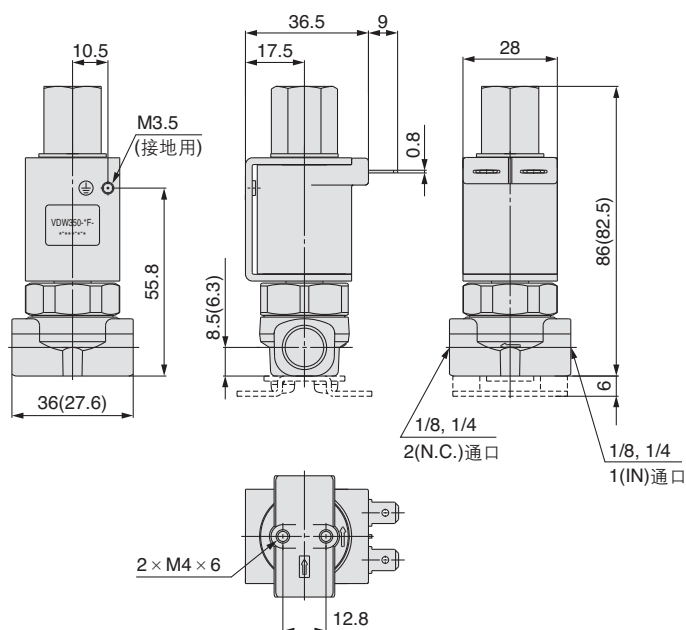
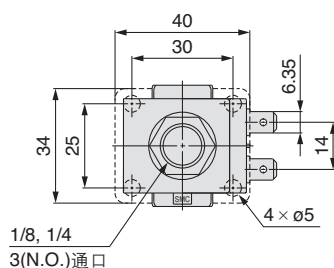
VDW200/300 系列

外形尺寸图

VDW250-□F



VDW350-□F



托架组件型号

●200系列の場合

VDW20-15A-1

●300系列の場合

VCW20-12-01A

VDW 系列 订制规格

详细尺寸·规格及交货期由本公司确认。



1 非泄漏($10^{-6}\text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$)·
真空($0.1\text{Pa} \cdot \text{abs}$)规格 **表示记号**
X22

VDW 用标准型号表示方法表示 — X22

3 导线长度: 600mm规格 **表示记号**
X60

VDW 用标准型号表示方法表示 — X60

2 禁油规格 **表示记号**
X23

VDW 用标准型号表示方法表示 — X23

4 密封件材质: kalrez®规格 **表示记号**
X133

VDW 用标准型号表示方法表示 — X133

VX2

VXD

VXZ

VXE

VXP

VXR

VXH

VXF

VX3

VXA

VCH□

VDW

VQ

LVM

VCA

VCB

VCL

VCS

VCW